¿Es la nebulosa de Orión luz superradiada de la nebulosa de De Mairan? Conjetura holográfica M43-M42-Sh2-279 y subconjetura del tercer jet.

Héctor Gengis Arellano Montiel, México, Marzo 2021 - Abril 2023.

Índice.

Introducción.

El presente ejercicio especulativo está formado por un conjunto de ideas en distintos grados especulativas, desde las más aceptadas por la comunidad científica a las menos, sólo para intentar dar una explicación coherente a una inquietante percepción personal.

Este cuento no es para quien con ignorancia o soberbia corrige y hasta reprime, sea en cambio para quien imagina y sueña. Para todo espíritu manso en la paz pero indoblegable en la adversidad.

I. 1. Puntos fríos.

1.Puntos fríos y vacío ~ 3k (-270C).

2.Materia sub y estelar, 50K (-223C) a 200000k (199726C)

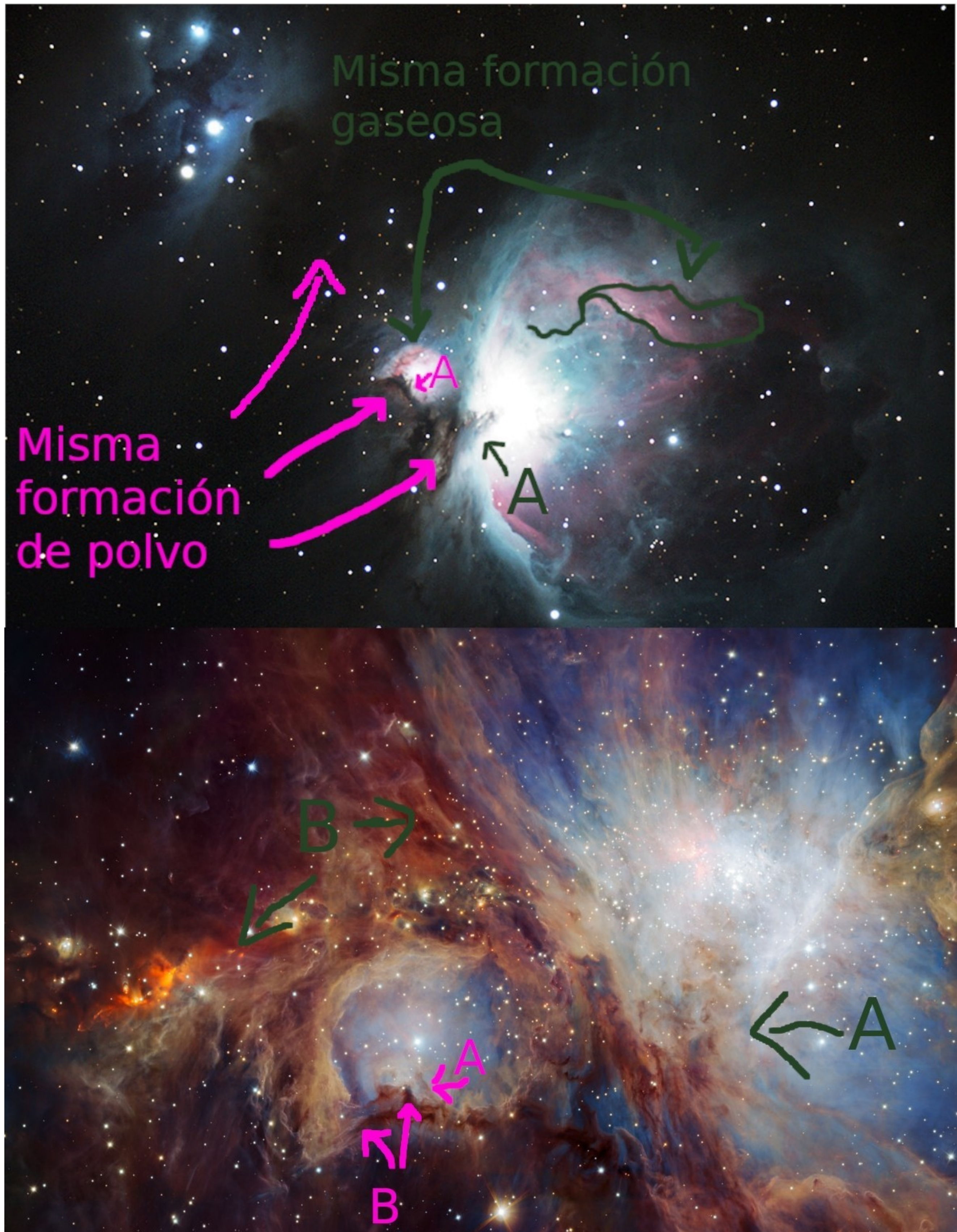
Infrarrojo lejano (imagen con brillo invertido manteniendo el color)

Hubble brillo invertido mismo color

Visible

Telescopio espacial Hubble

I. 2. Formaciones similares de polvo y gas.



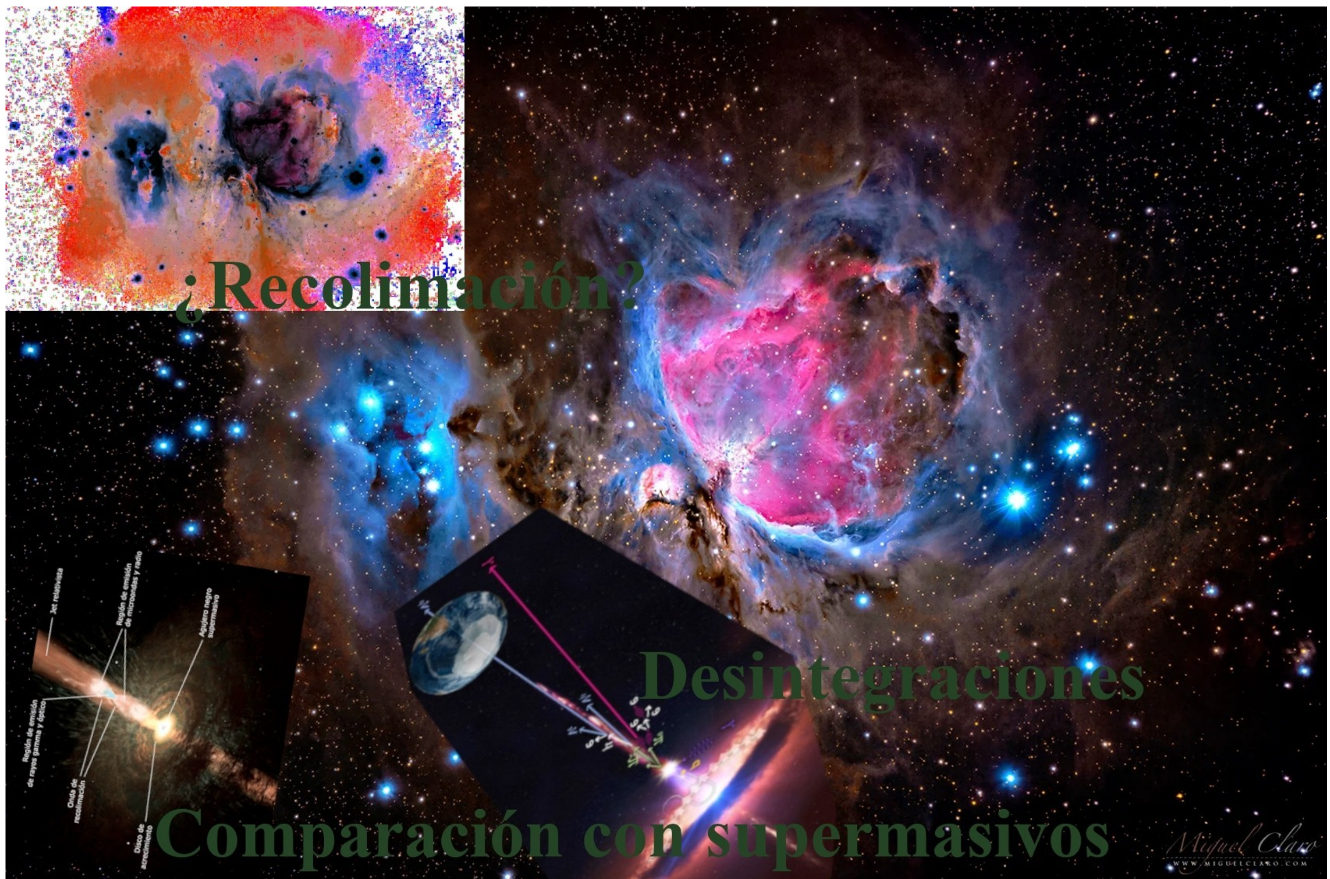
I. 3. M42 como luz expandida, girada y volteada de M43, posible indicio de supersimetría.



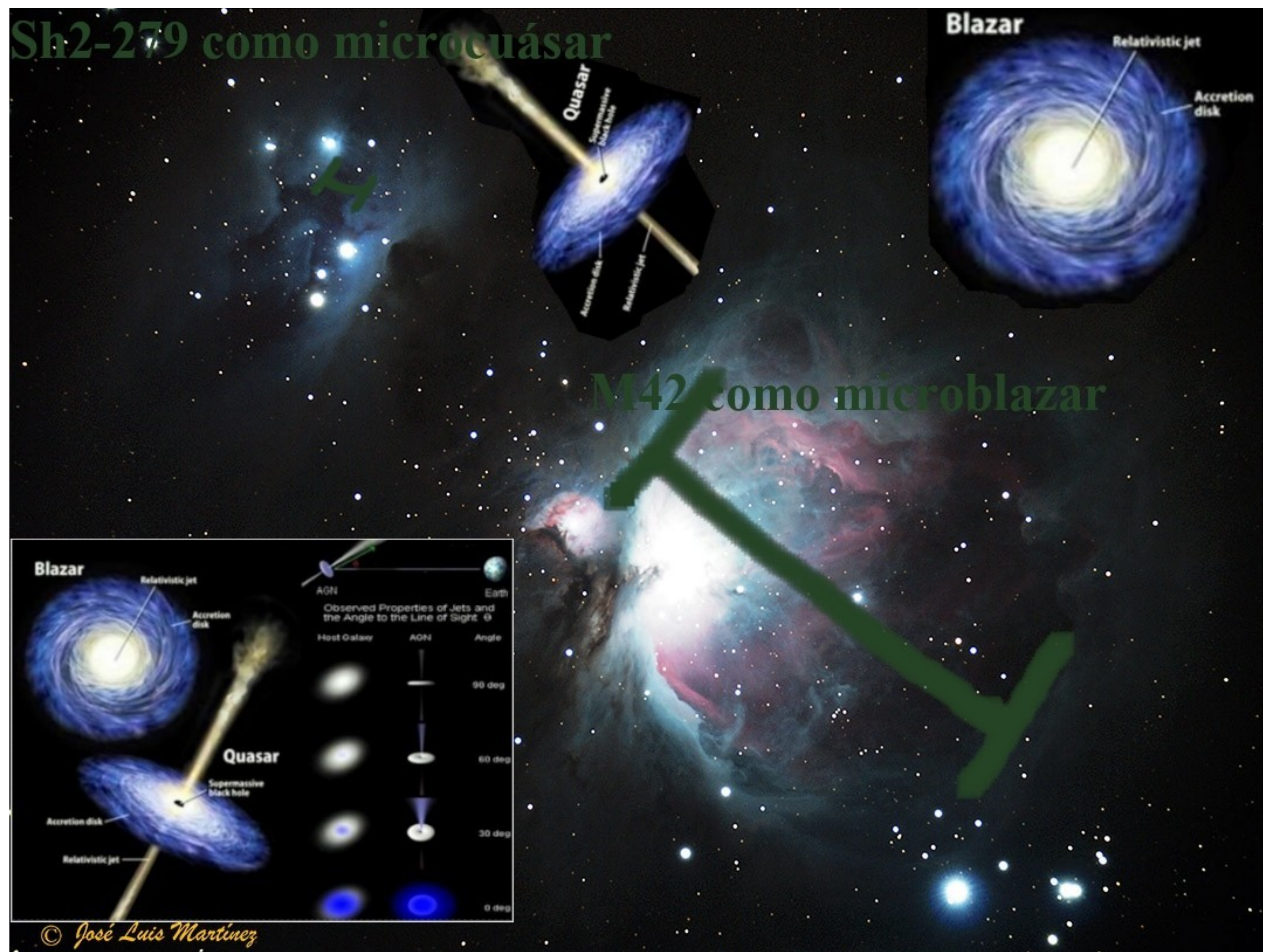
I. 4. Espacio-tiempo entre Sh2-279 y M42 como medio inhomogéneo para propagación de onda.



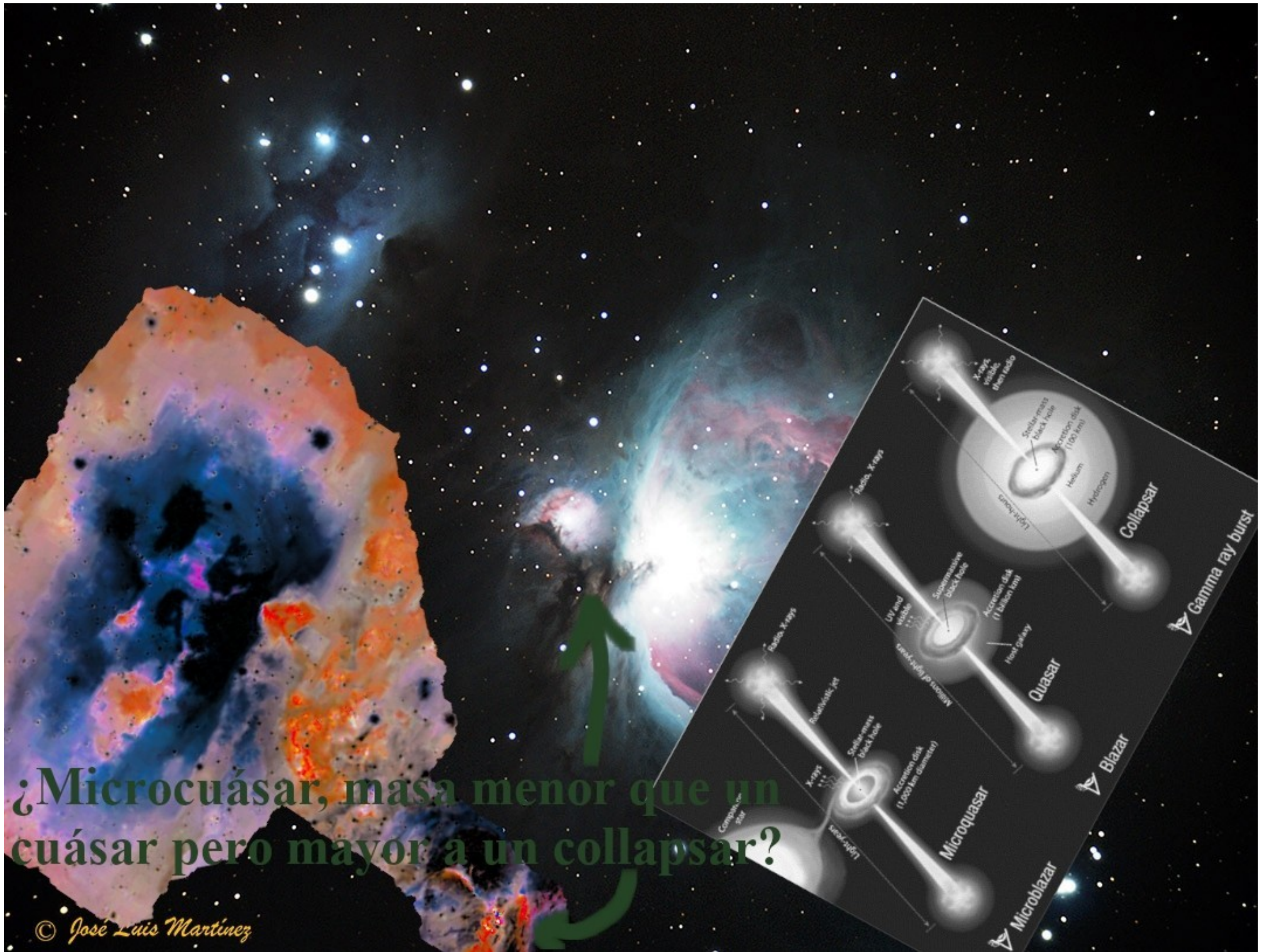
I. 5. Sh2-279 posible zona de recolimación, comparación con jet de agujero negro supermasivo y sus desintegraciones.



I. 6. Conjetura microcuasar-microblazar.



I. 7. Hacia una estimación de masa.



Parte de la luz y polvo de M43 como material de disco de acreción en lugar de estrella compañera.

I. 8. ¿Es la barra de Orión el contra jet de Sh2-279?

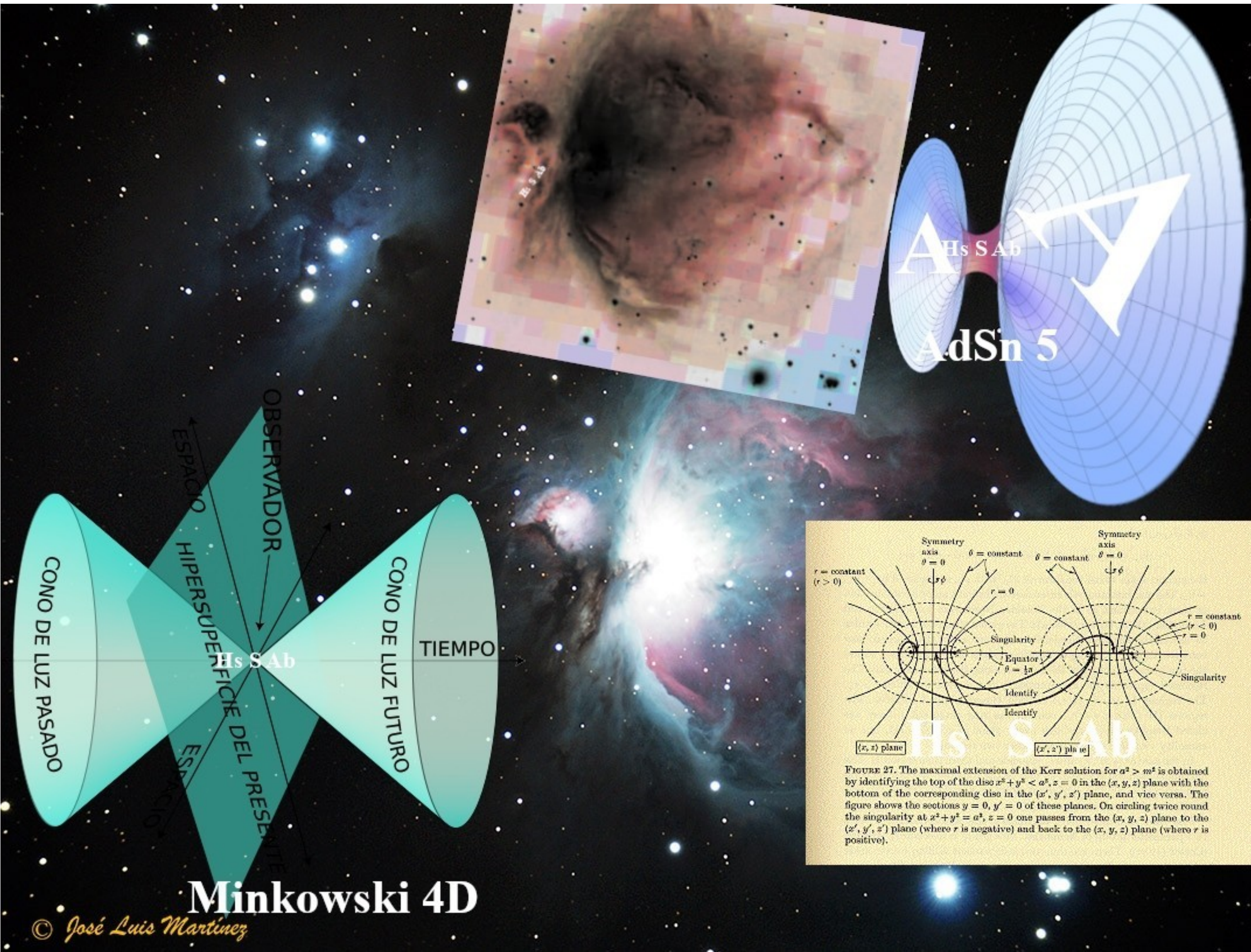


I. 9. Hipotética perspectiva de jet y contra jet.



I. II. Anexos Matemáticos.

I. II. 1. Hipotética transformación conforme.



I. II. 2. Sh2–279 como radiación en teseracto y la flecha del tiempo. Hacia una descripción geométrica.



Todo lo que ocurre en cuatro dimensiones (objetos 3D en movimiento, historias o sucesos) puede ser descrito con información 2D de un hiperespacio 5D. En la imagen, Sh2-279 como información radiada en hiperpared de cuarto 5D (techo), mientras la singularidad y sus geodésicas de entrada y salida pueden ser vistas como el piso.

I. II. 3. Conos de luz Minkowski 4D y AdSn≥5 con lambda negativo.

I. II. 4. Hipotéticos casos de Reissner-Nordström y Kerr-Newman con censura cósmica y evidencia empírica de horizontes de sucesos no fusionados.

$$r_g = \frac{2Mm}{JQ}$$

Kerr-Newman
$M \neq 0$
$Q \neq 0$
$J \neq 0$

Caso con censura cósmica

| Q | ^ J < M

y evidencia empírica de horizontes de suceso no fusionados

Jet relativista
Región de emisión de microondas y radio
Agujero negro supermasivo
Región de emisión de rayos gamma y óptico
Onda de recolimación
Disco de acrecimiento
S

Caso con censura cósmica

$|Q/2\sqrt{\pi\epsilon_0 G}| << M$

$$r = r_{\pm} = \frac{G}{c^2}\left(M \pm \sqrt{M^2 - \frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 G}}\right)$$

Reissner-Nordström
$M \neq 0$
$Q \neq 0$
$J = 0$

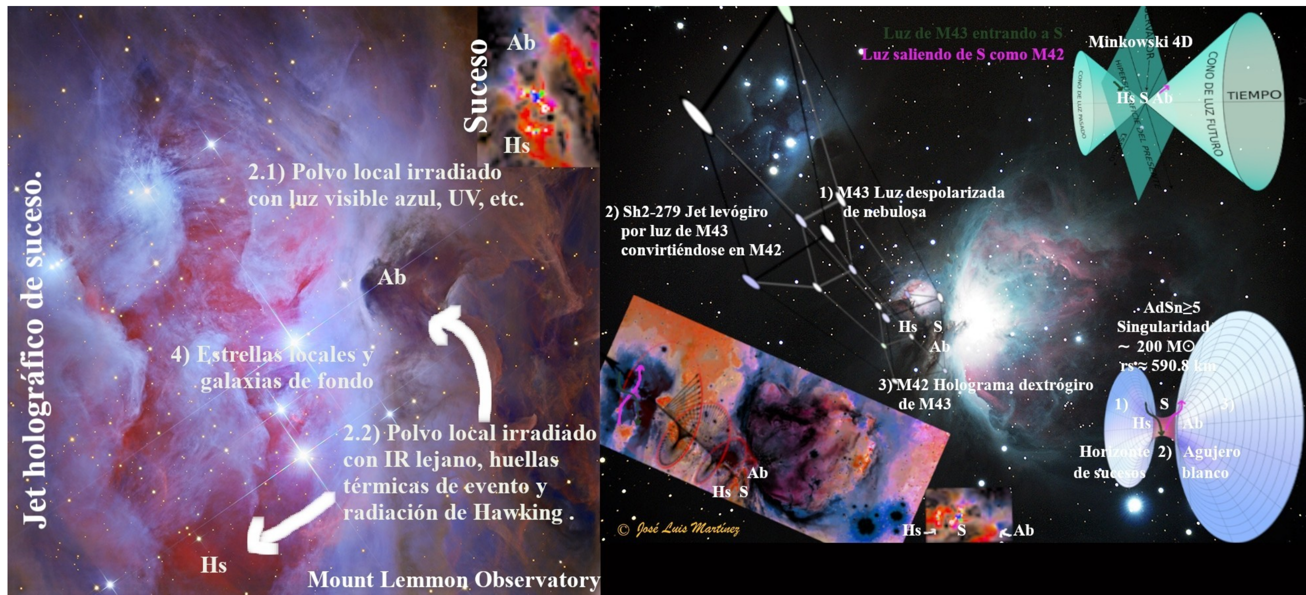
II. Conjetura, Sh2-279 como jet holográfico por efecto Cherenkov inverso de disco de acreción entre M43 y M42.

II.1. Todo jet de singularidad es una holografía de su evento.



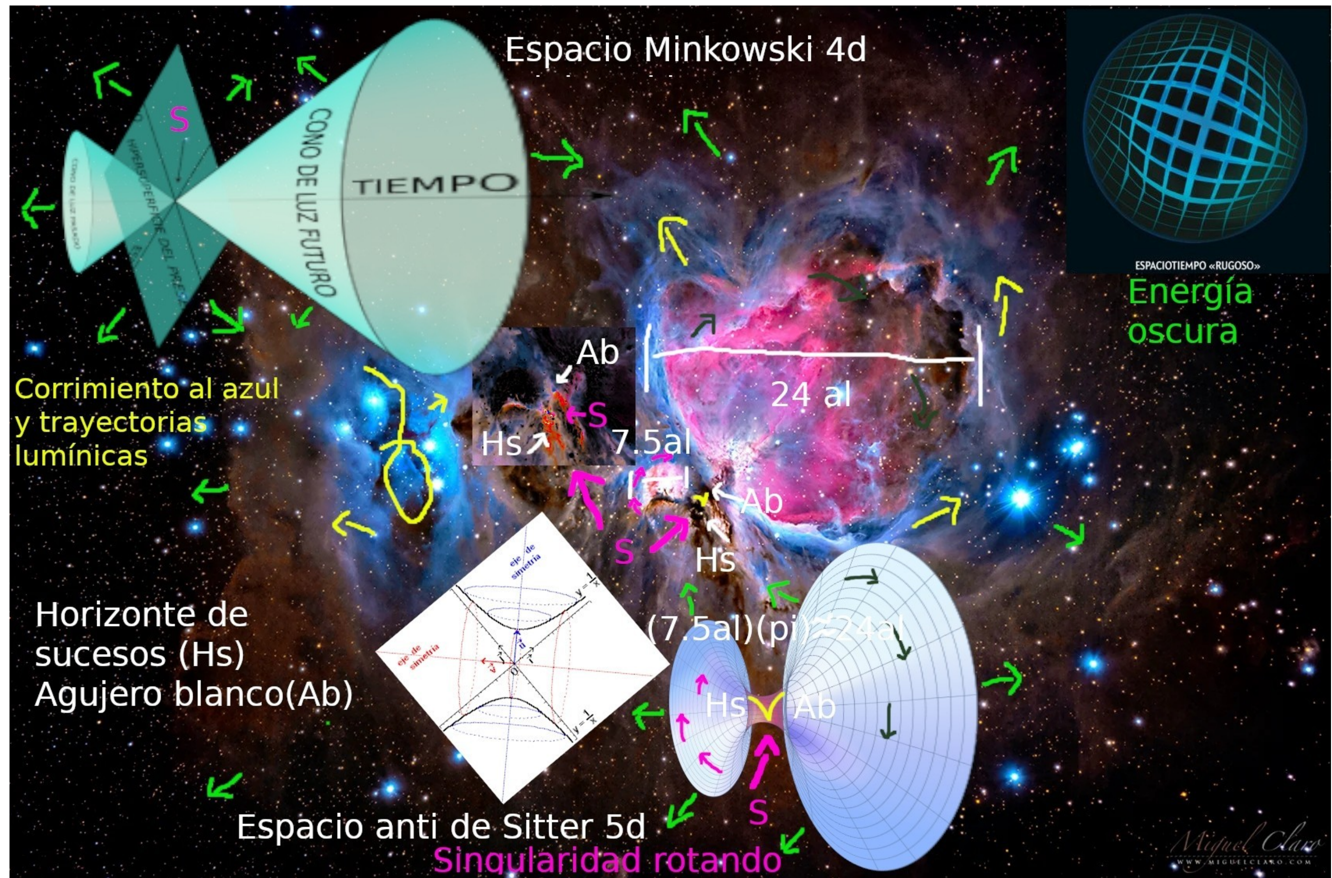
En la imagen, Sh2-279 como jet levógiro en superficie de teseracto.

II. 2. Sh2-279 como jet holográfico de suceso M43-M42.

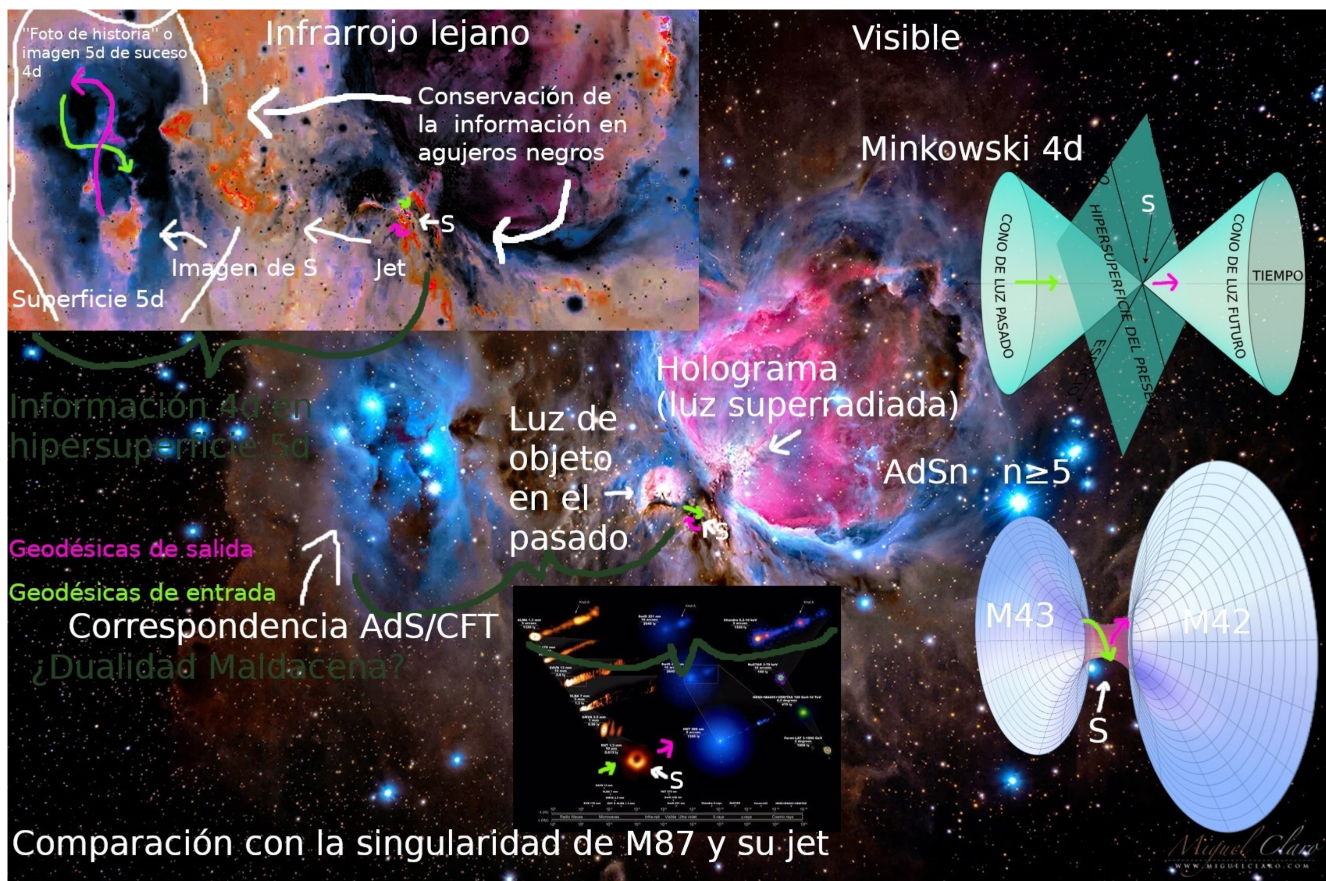


M42 como futuro o luz superradiada de M43 y Sh2-279 el jet con información o mapa detallado de ese posible viaje superlumínico o en el tiempo a través de una dimensión compactificada por debajo de la longitud de Planck.

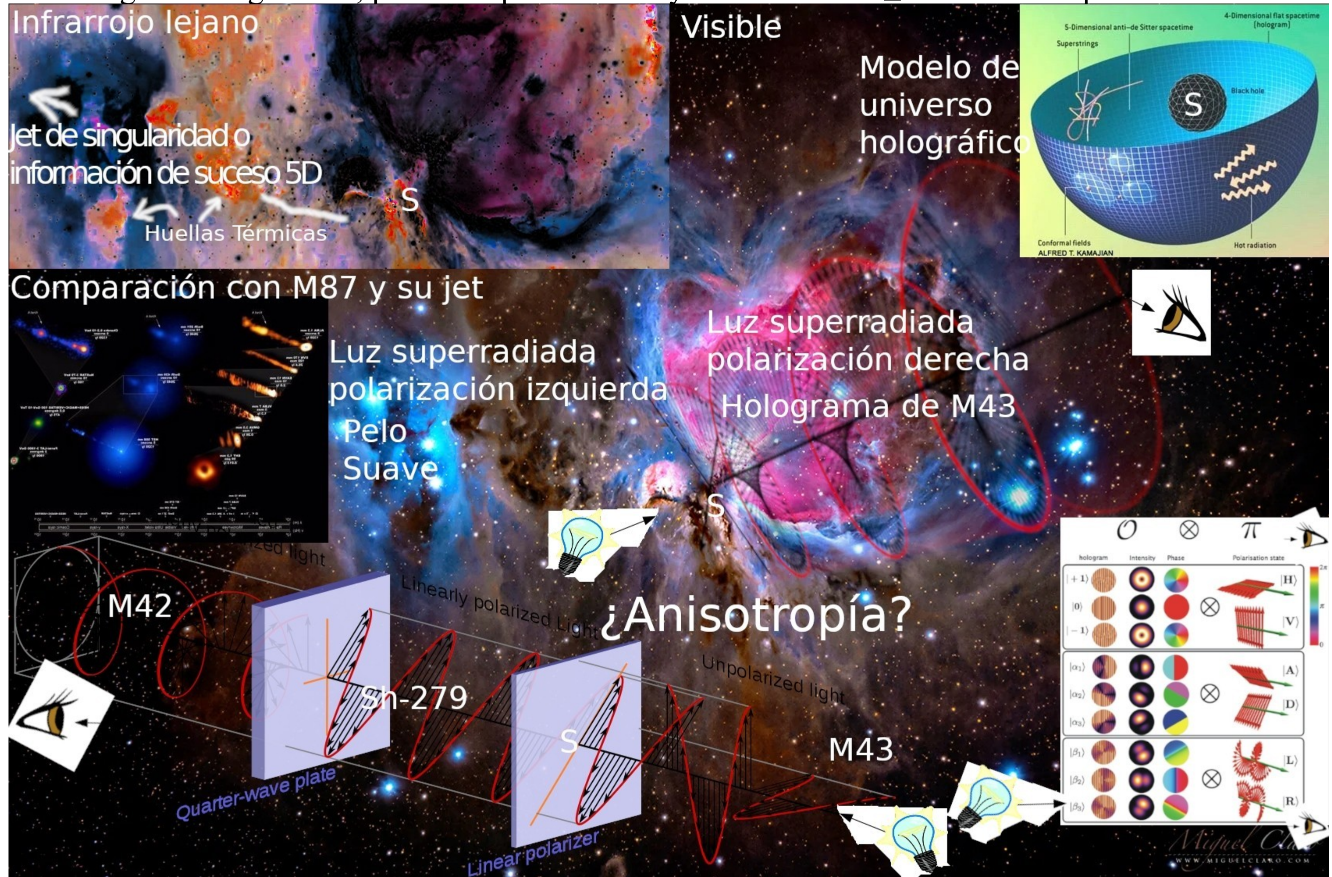
II. 3. Modelo AdSn≥5 con constante cosmológica negativa por debajo de la longitud de Planck, singularidad rotatoria entre M43, Sh2-279 y M42. Continuidad lumínica entre M43 y M42 de trayectoria superradiada a modo de Sh2-279.



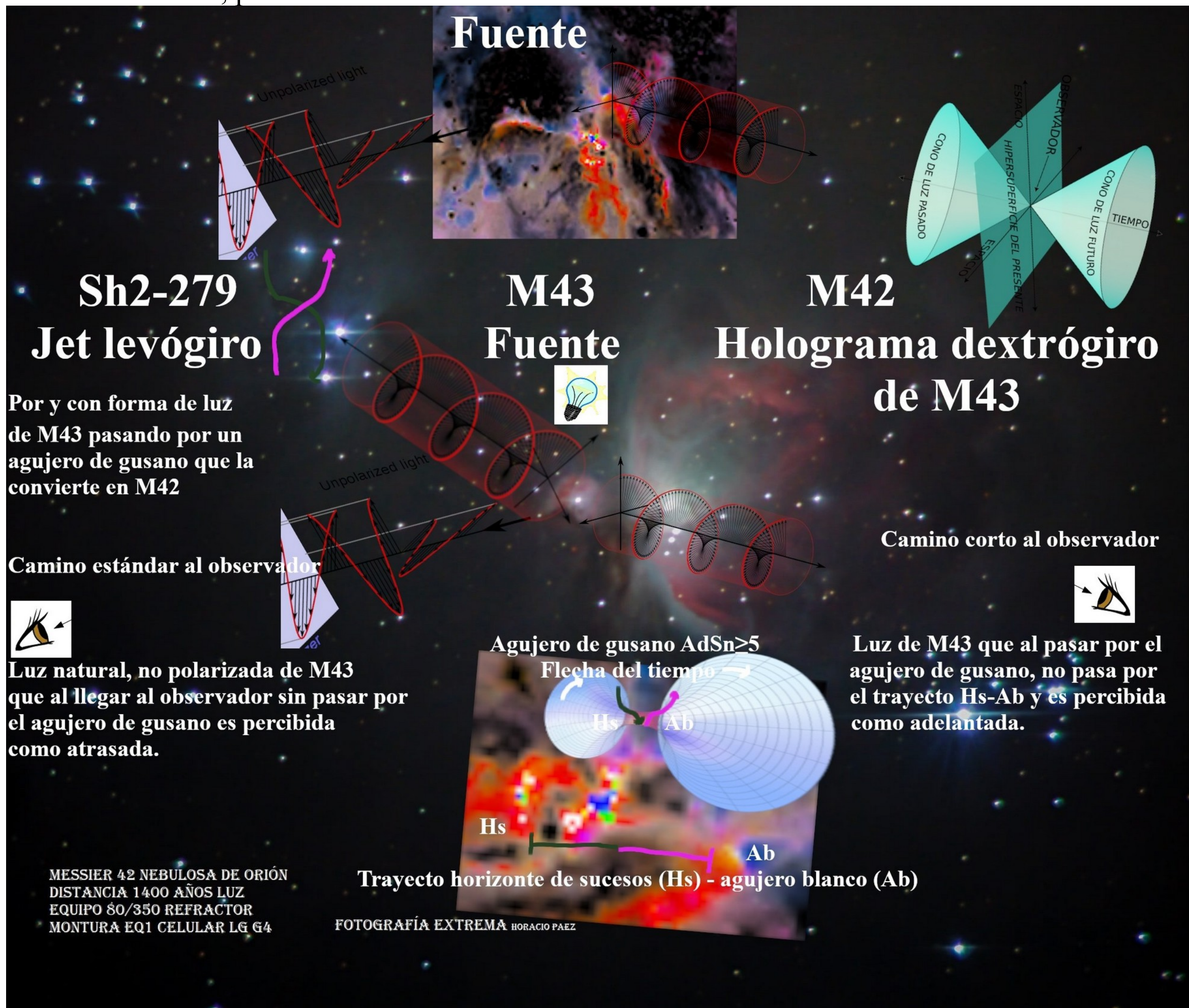
II. 4. Dualidad Maldacena. Conservación de la información por jet de singularidad superradiante o imagen 2D de acontecimiento 4D.



II. 5. Singularidad giratoria, posible superradiación y universo AdSn≥5 con anisotropía.



II. 6. Hipotética velocidad superlumínica general por agujero de gusano, sin violación local a la velocidad de la luz, percibida como luz adelantada a su fuente.



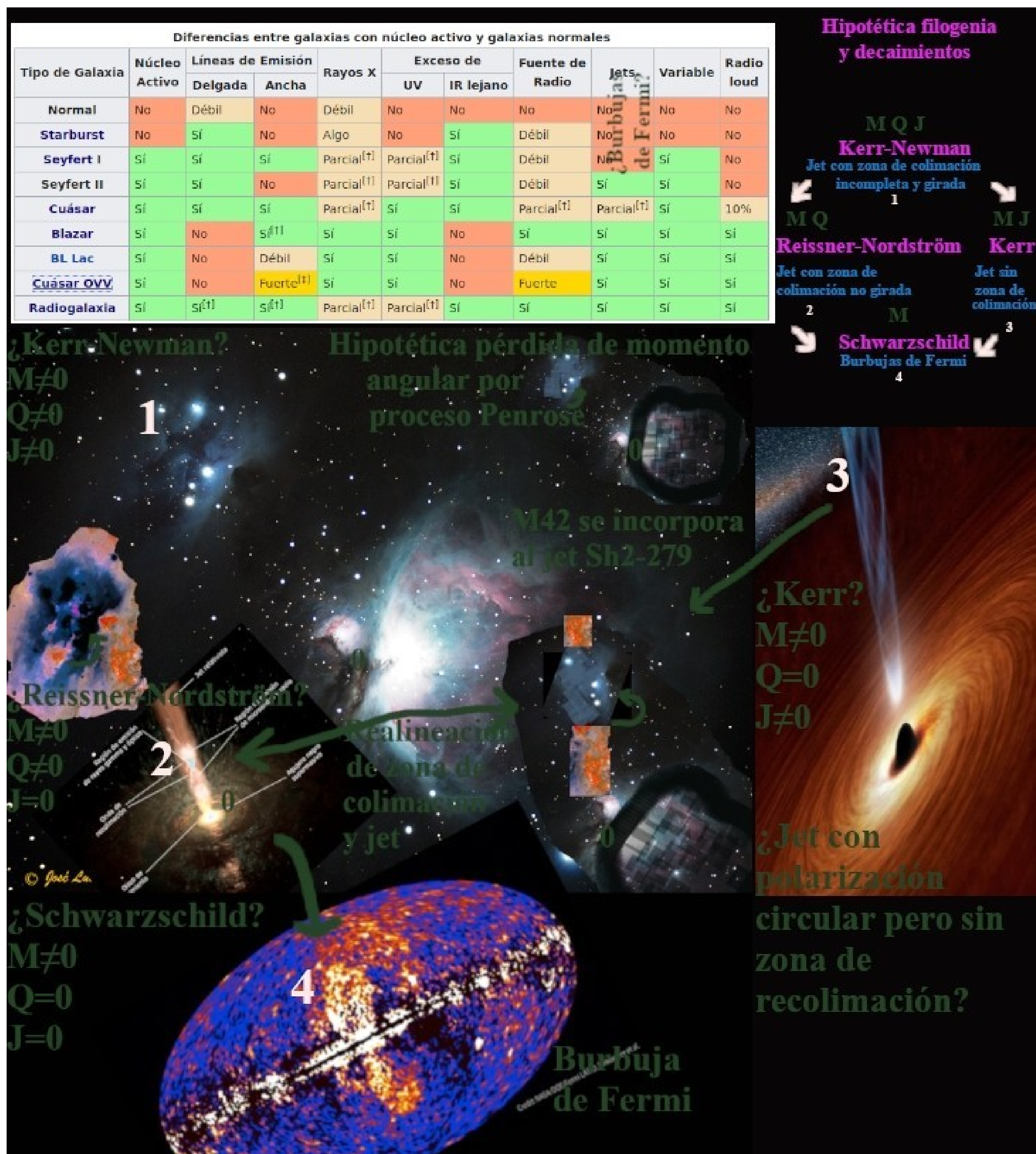
II.7 . Modelo unificado de núcleos galácticos activos contra hipotético micro blazar-cuasar.



II.8. Hipotético caso de Kerr-Newman con censura cósmica y arquitectura Hs-S-Hs o de horizontes de sucesos no fusionados por preponderancia de masa.



II. 9. Hipotética filogenia de singularidades deducida por jets.

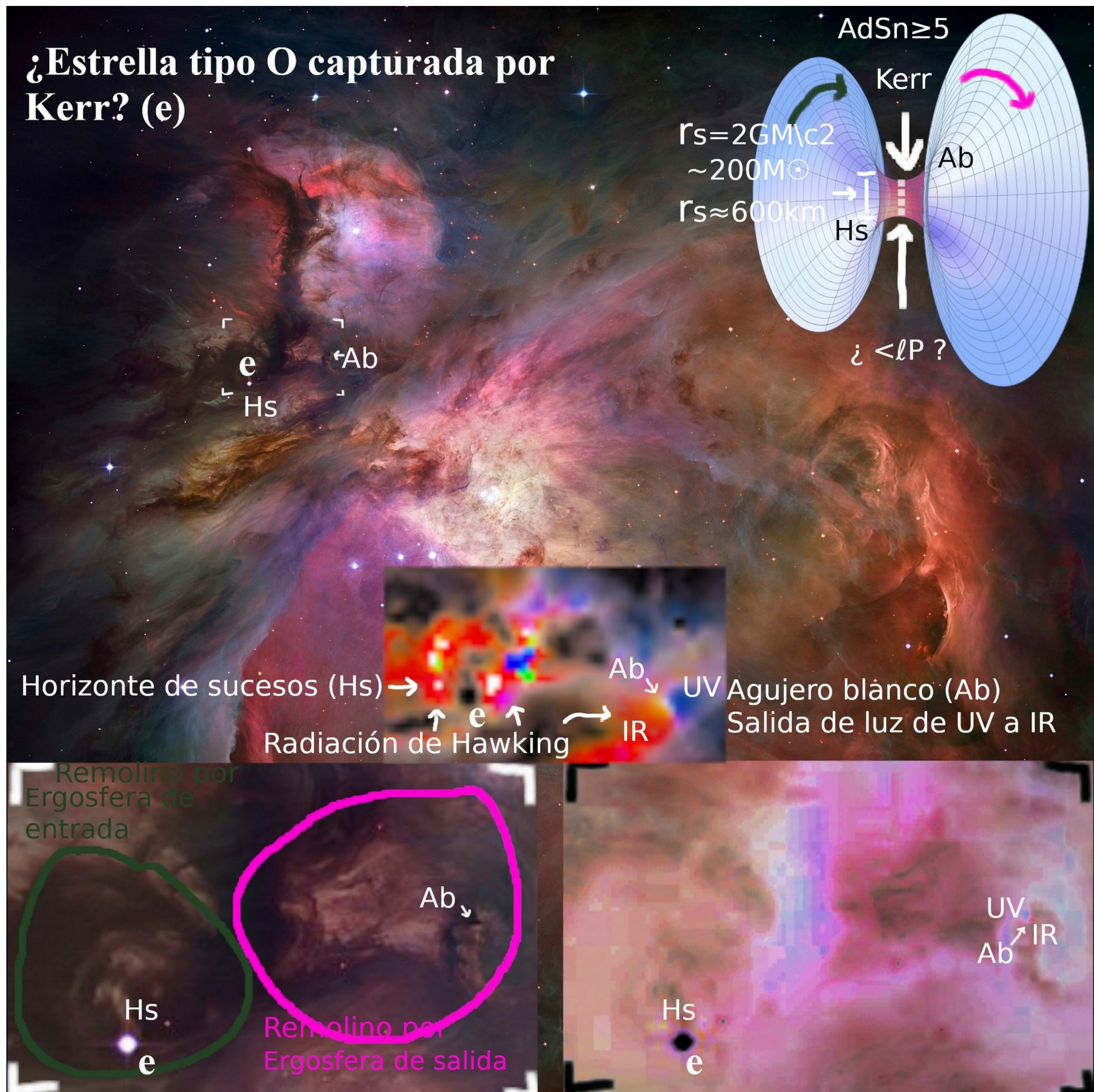


Diferencias entre galaxias con núcleo activo y galaxias normales

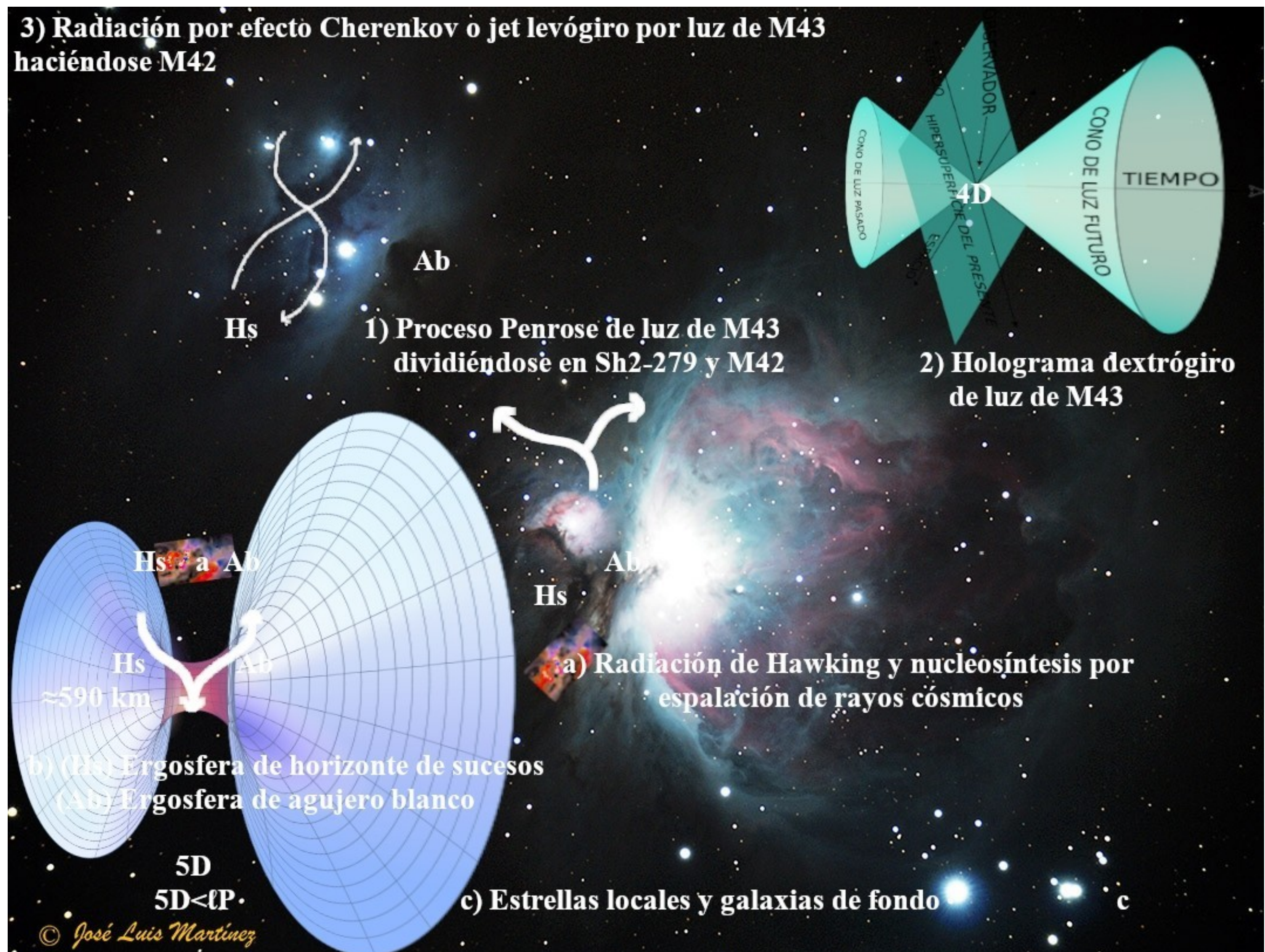
Tipo de Galaxia	Núcleo Activo	Líneas de Emisión		Rayos X	Exceso de		Fuente de Radio	Jets	Variable	Radio loud
		Delgada	Ancha		UV	IR lejano				
Normal	No	Débil	No	Débil	No	No	No	No	No	No
Starburst	No	Sí	No	Algo	No	Sí	Débil	No	No	No
Seyfert I	Sí	Sí	Sí	Parcial[†]	Parcial[†]	Sí	Débil	No	Sí	No
Seyfert II	Sí	Sí	No	Parcial[†]	Parcial[†]	Sí	Débil	Sí	Sí	No
Cuásar	Sí	Sí	Sí	Parcial[†]	Sí	Sí	Parcial[†]	Parcial[†]	Sí	10%
Blazar	Sí	No	Sí[†]	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí
BL Lac	Sí	No	Débil	Sí	Sí	No	Débil	Sí	Sí	Sí
Cuásar OVV	Sí	No	Fuerte[†]	Sí	Sí	No	Fuerte	Sí	Sí	Sí
Radiogalaxia	Sí	Sí[†]	Sí[†]	Parcial[†]	Parcial[†]	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

III. Posibles comprobaciones y Teoría M.

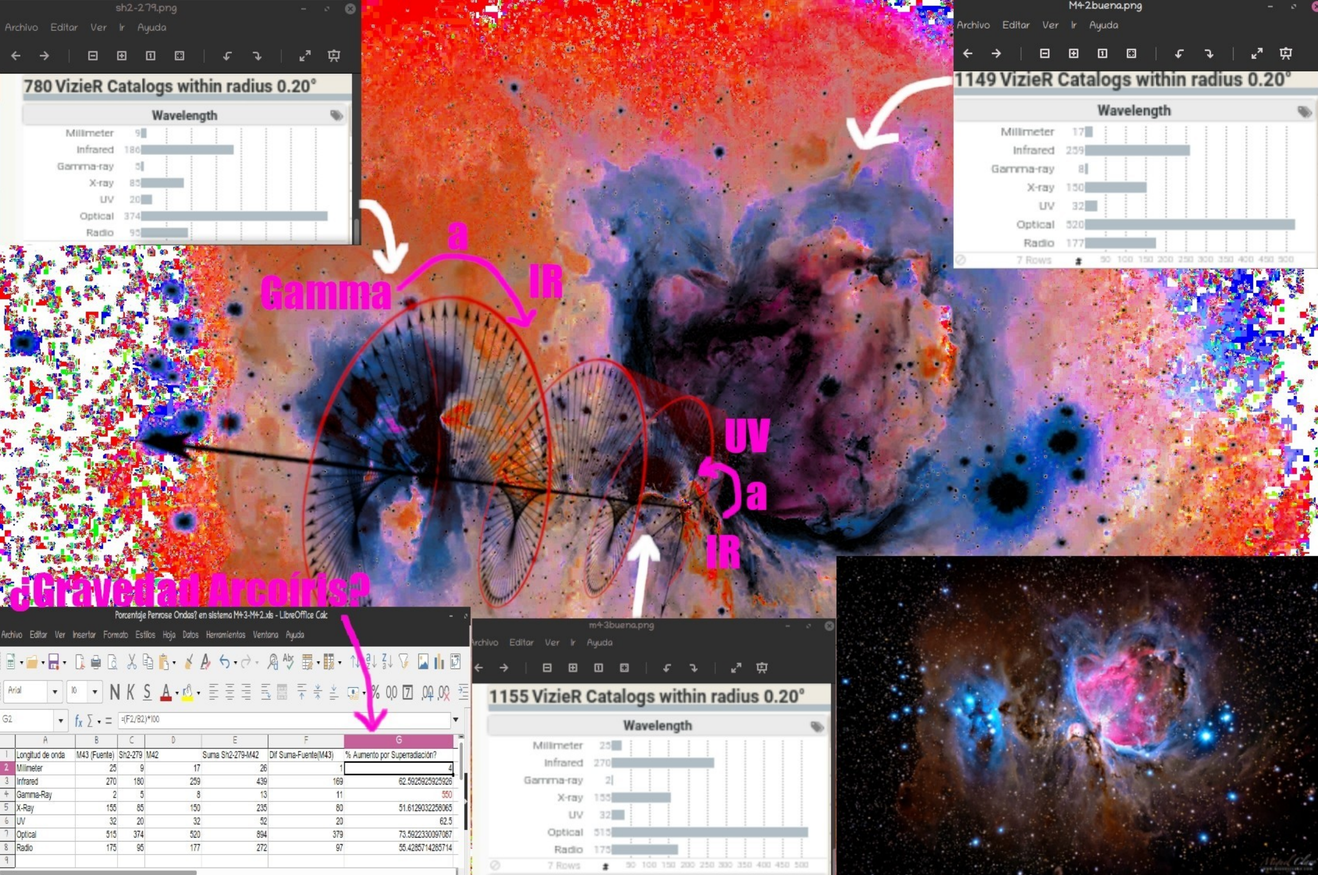
III.1. ¿Estrella tipo O capturada por Kerr?



III. 2. Posible Proceso Penrose de luz de M43 subdividido en holograma dextrógiro M42 y su efecto Cherenkov o jet levógiro Sh2-279.

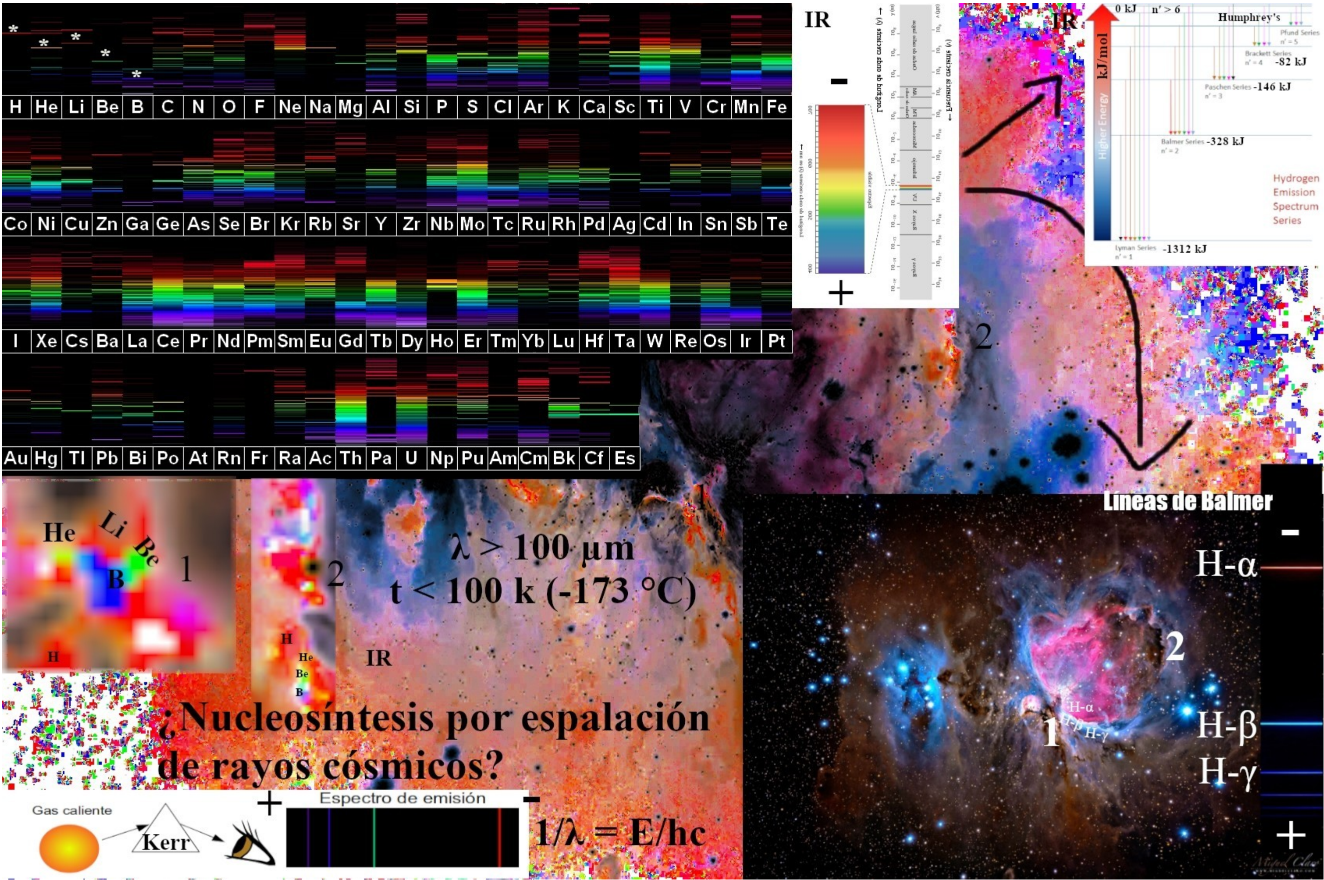


III. 3. Sh2-279 como Jet levógiro e indicios de gravedad arcoíris en análisis de longitudes de onda.

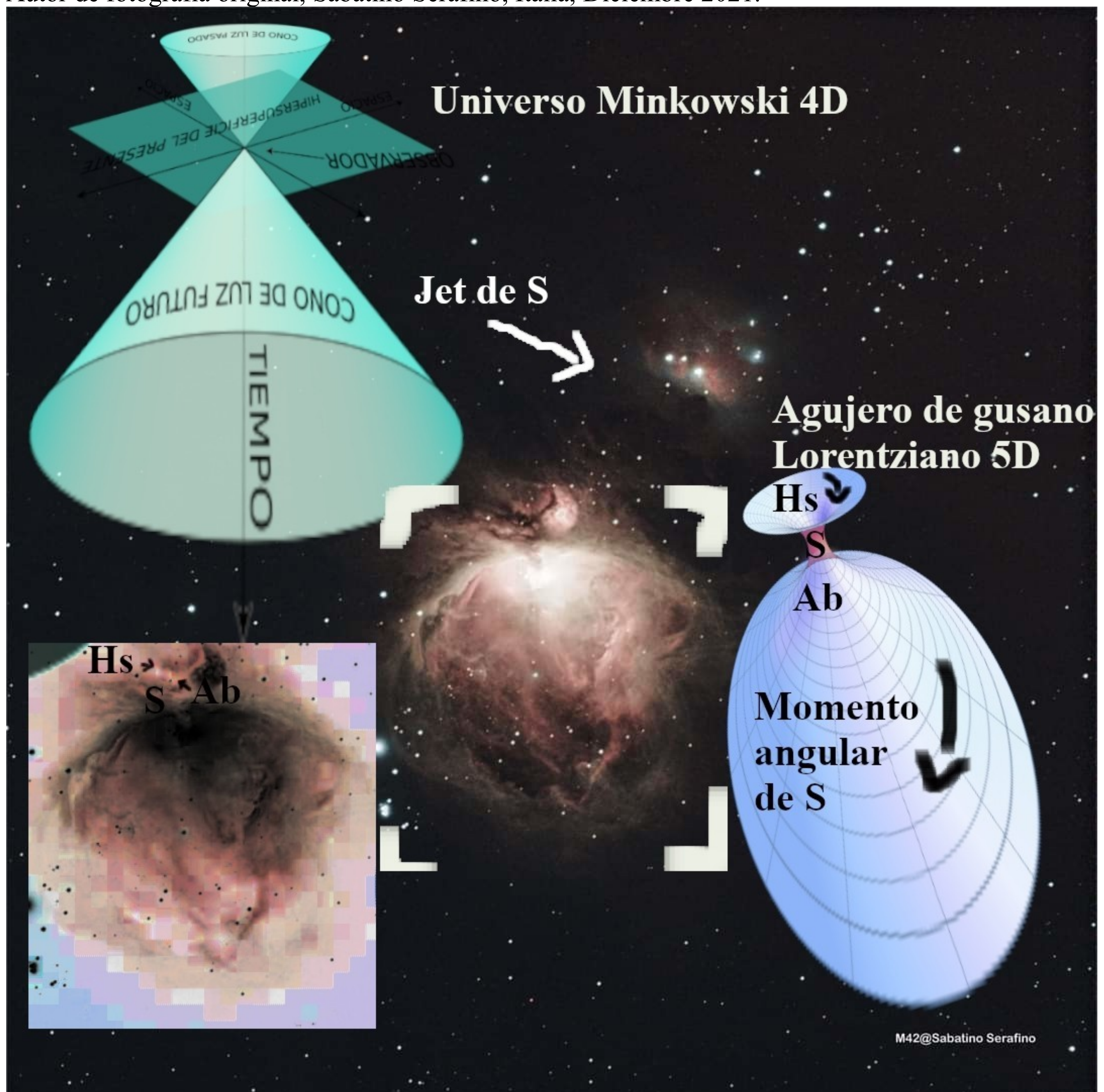


Longitud de onda	M43 (Fuente)	Sh2-279	M42	Suma Sh2-279-M42	Dif Suma-Fuente(M43)	% Aumento por Superradiación?
Milimeter	25	9	17	26	1	4
Infrared	270	180	259	439	169	62.5925925925926
Gamma-Ray	2	5	8	13	11	550
X-Ray	155	85	150	235	80	51.6129032258065
UV	32	20	32	52	20	62.5
Optical	515	374	520	894	379	73.5922330097087
Radio	175	95	177	272	97	55.4285714285714

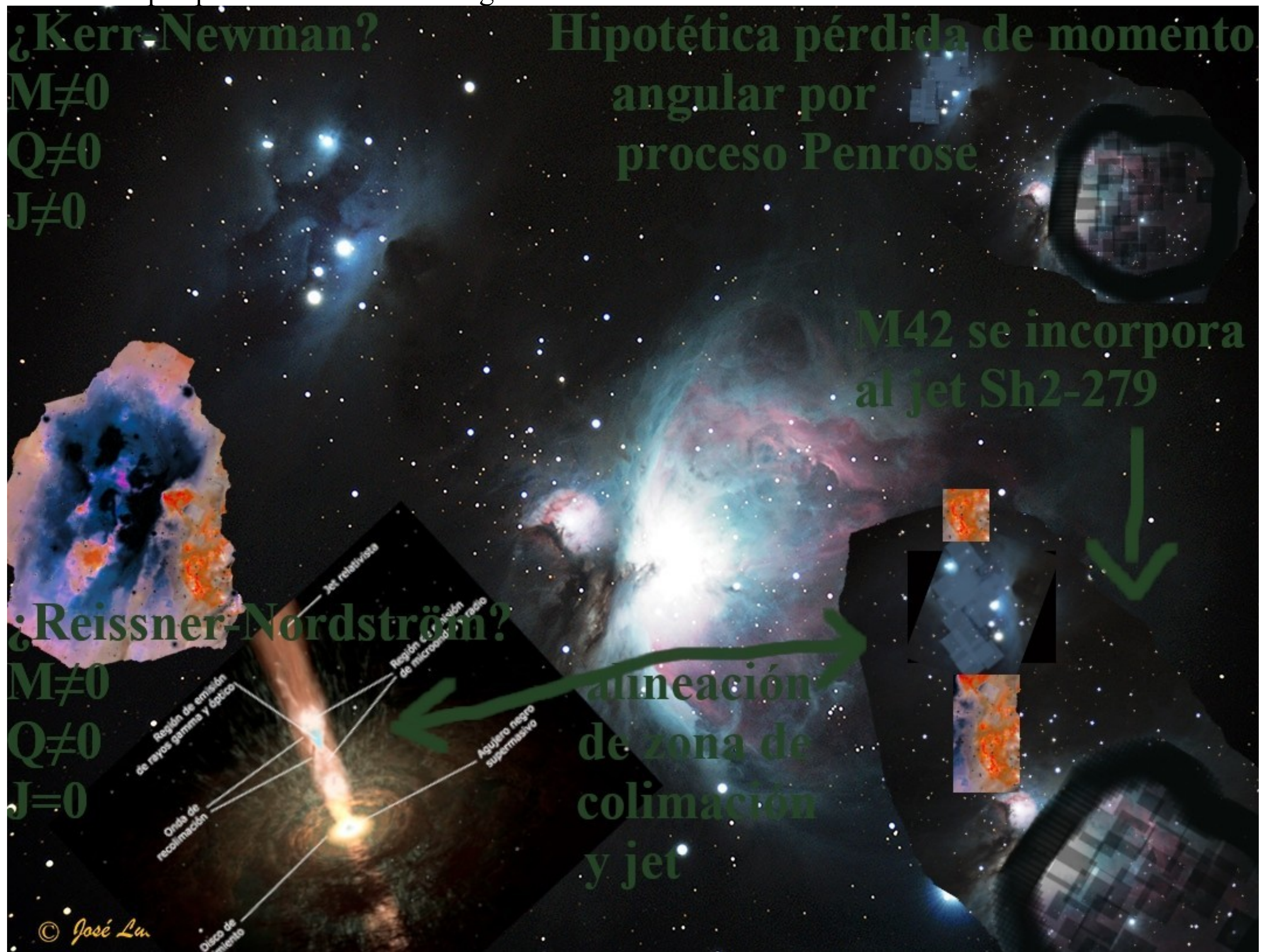
III. 4. Especulación físico-química por astronomía de infrarrojo lejano. Posible nucleosíntesis por espalación de rayos cósmicos revelada por Kerr.



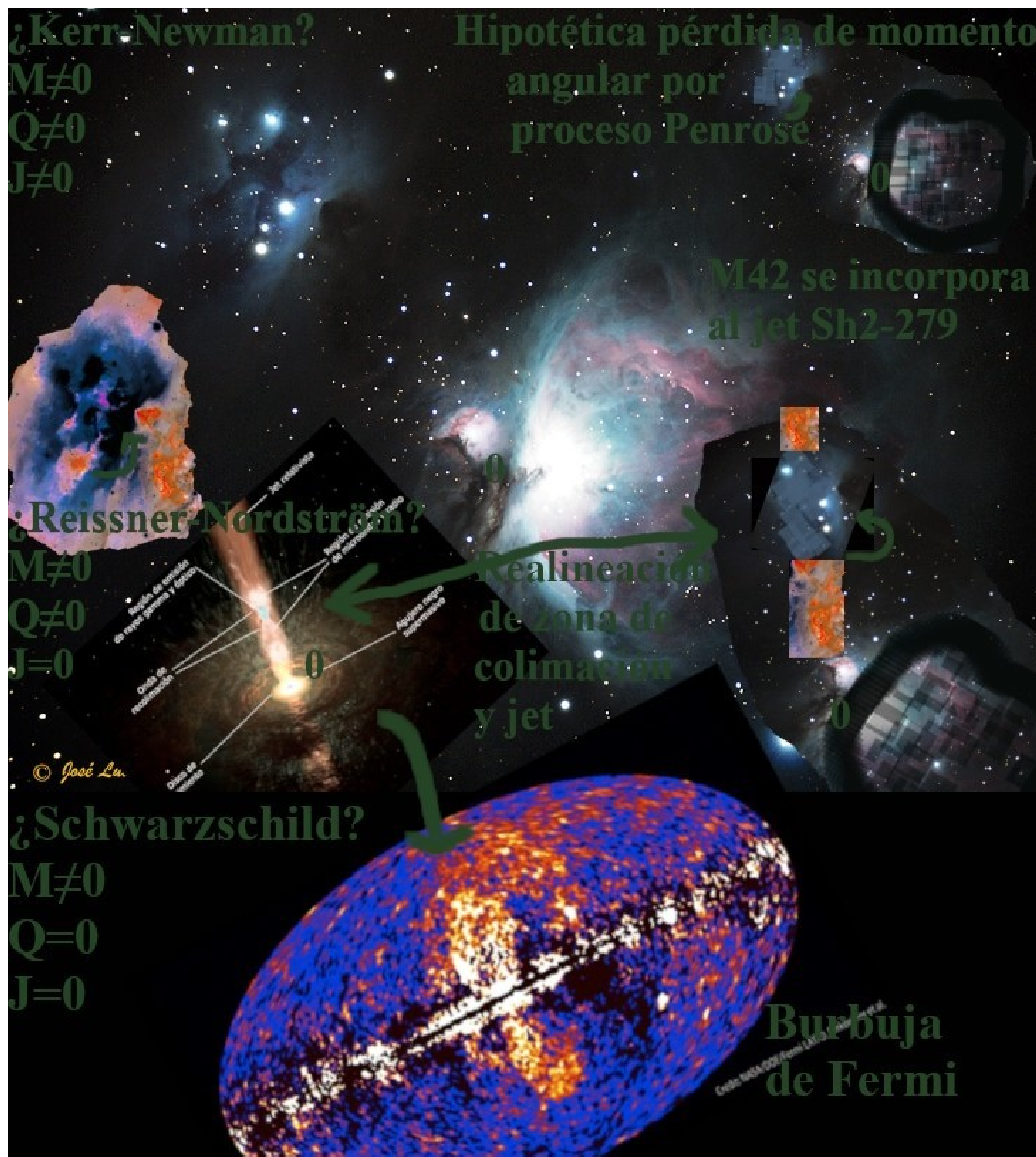
III. 5. Ejemplo de evidencia empírica.
Autor de fotografía original, Sabatino Serafino, Italia, Diciembre 2021.



III. 6. Conjetura de Kerr-Newman masa estelar a intermedia y su posible decaimiento en Reissner-Nordström por pérdida de momento angular.



III. 7. Hipotético decaimiento Reissner–Nordström a Schwarzschild, jets vs burbujas de Fermi.



III. 8. Sh2-279 y Sh2-264 como el mismo microcuasar.

Sh2-279

Anillo molecular
Lambda Orionis
λ Orionis

Ab

Hs

Ab

Hs

Betelgeuse

Sh2-279 como microcuasar

Quasar

Blazar

M42 como microblazar

Bellatrix

Sh2-264

ir

uv

Sh2-279

ir

0

propagación

Microcuasar

Ab

Hs

theta
0~30°
0

Microblazar

Polarización circular de microblazar M42

Rigel

Saiph

¿Es Sh2-279 y el anillo molecular lambda Orionis el mismo jet?

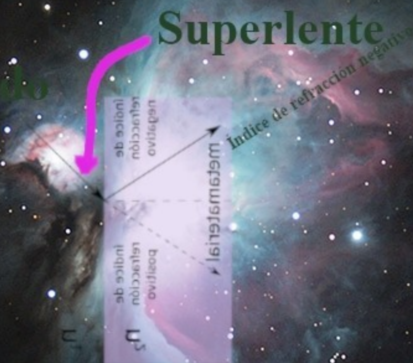
III. 9. Hipotéticas trayectorias de fotones en proceso Penrose y su ruptura de simetría.



III. 10. Hipotético espacio-tiempo entorno a Kerr como metamaterial doble negativo.

¿Es M42 luz expandida, girada e invertida de M43?

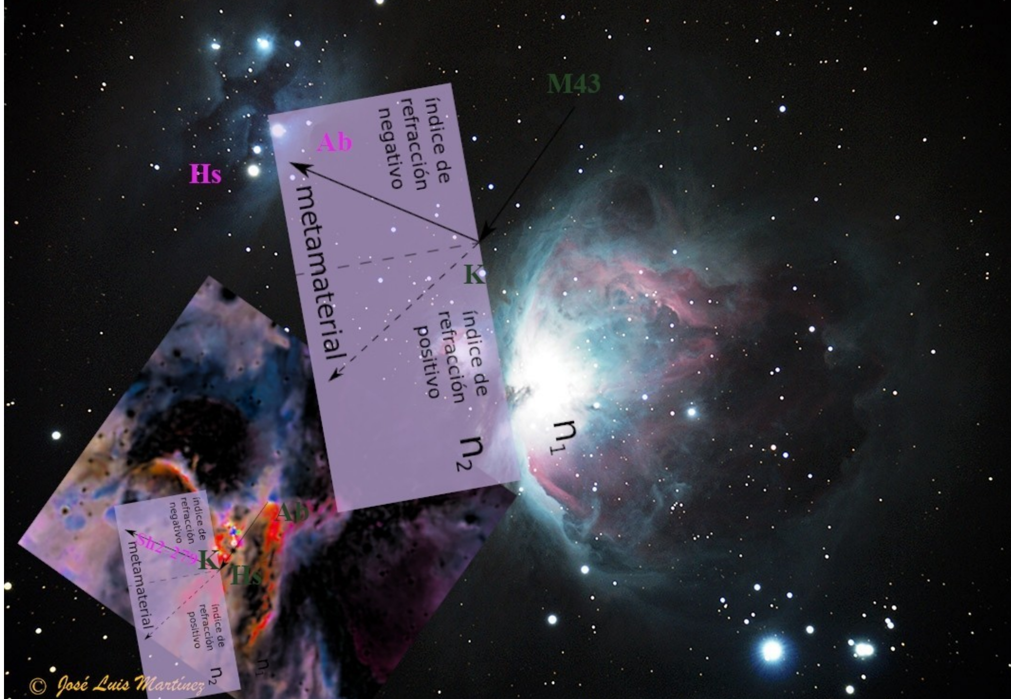
Superlente



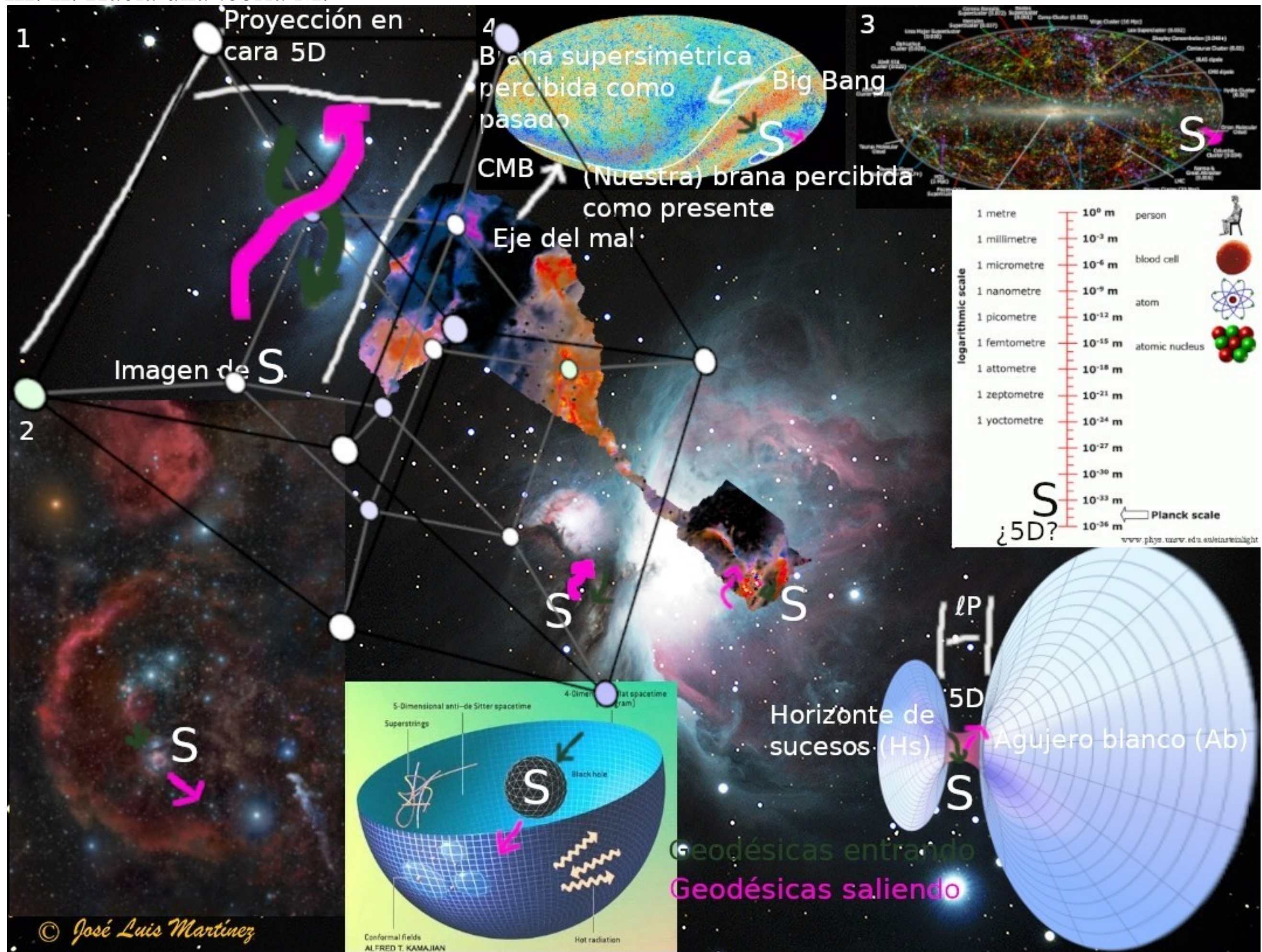
Espacio-tiempo condensado como metamaterial doble negativo



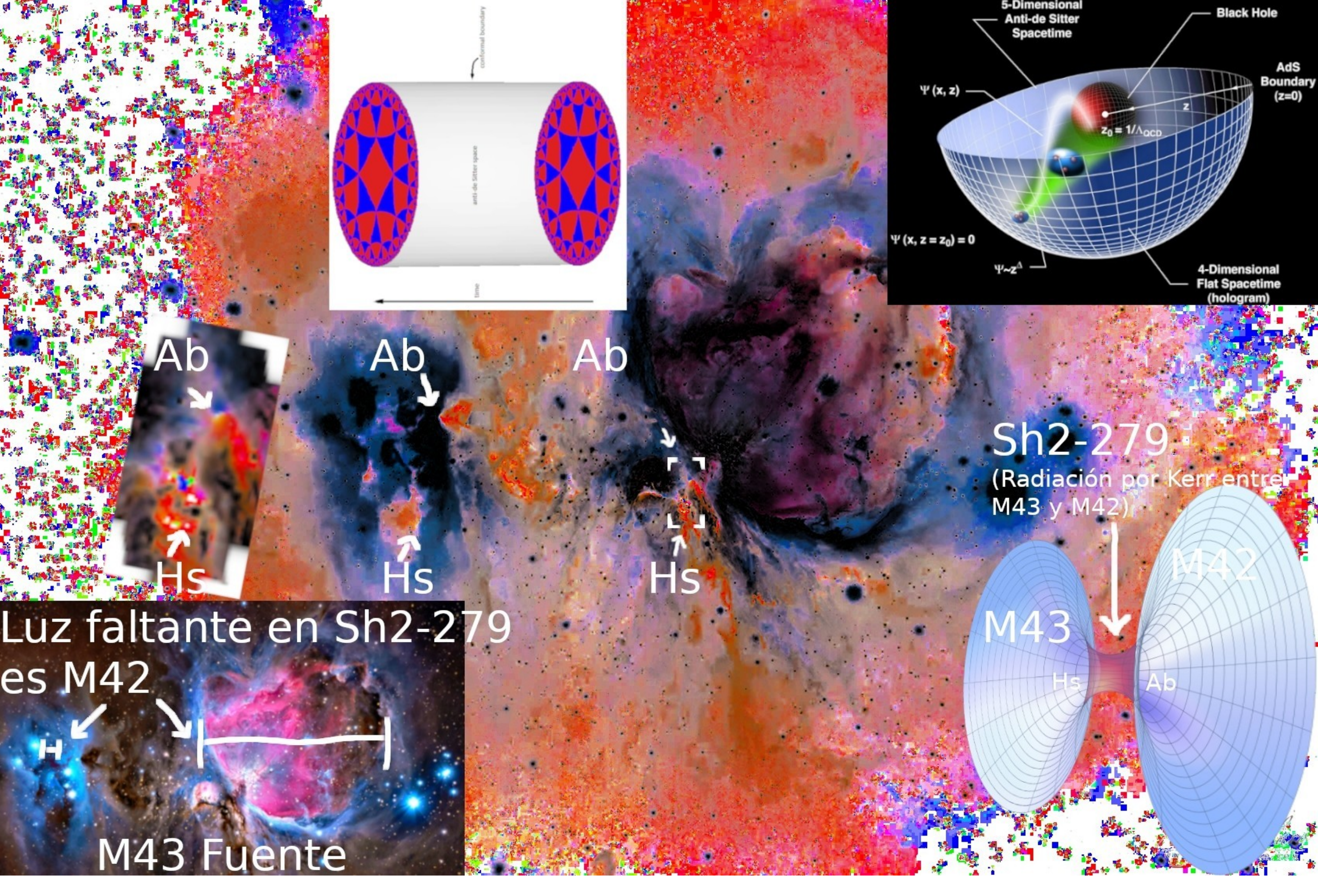
Hipotético espacio-tiempo entorno a Kerr como material con índice de refracción negativo.



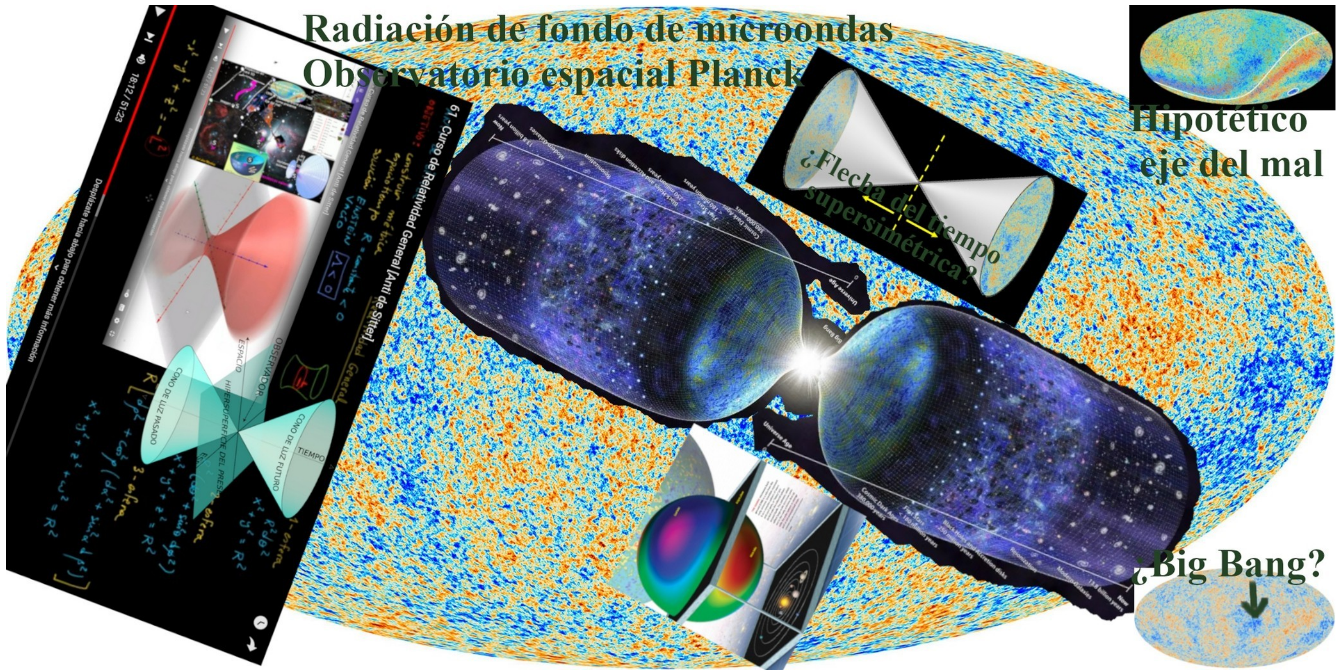
III. II. Hacia una teoría M.



III. II. 1. Correspondencia AdS-CFT en Sh2-279.



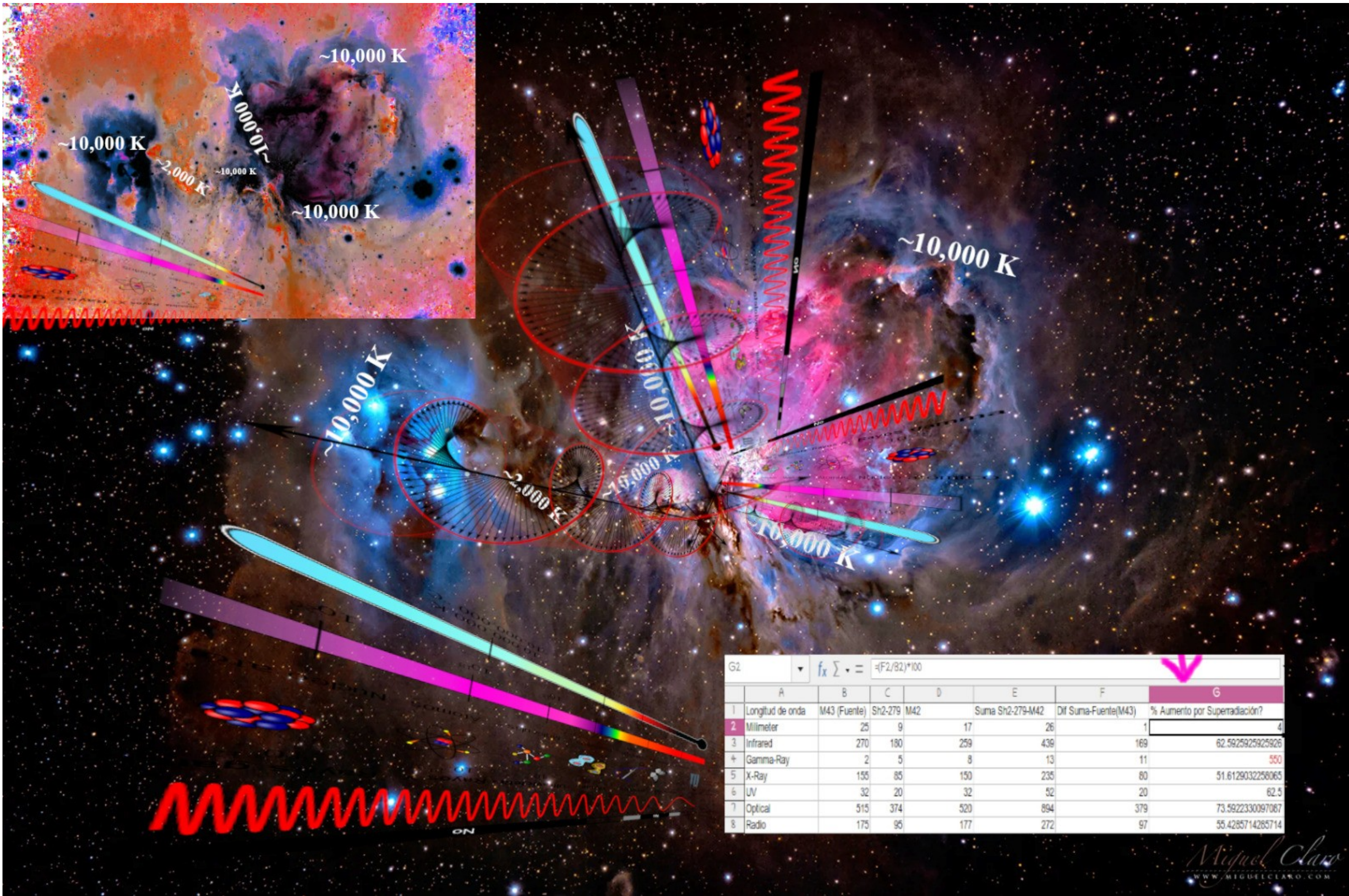
III. II. 2. Isotropía de la radiación de fondo de microondas e hipotético eje del mal como evidencia de flecha del tiempo supersimétrica y universo AdSn≥5.



IV. Subconjetura del tercer jet.

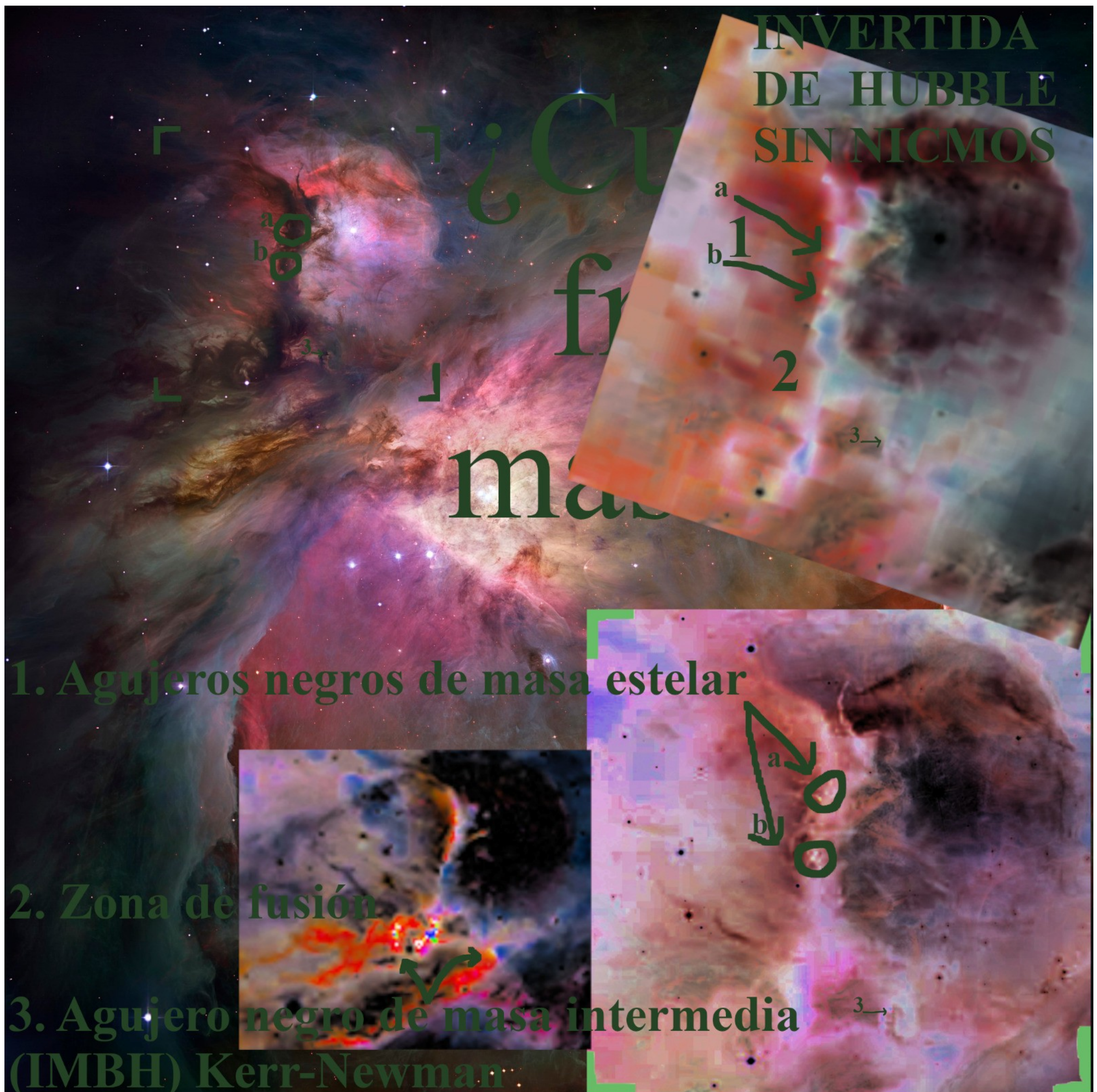


IV. 1. Temperaturas y longitudes de onda en subconjetura del tercer jet.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Longitud de onda	M43 (Fuente)	Sh2-279	M42	Suma Sh2-279-M42	Dif Suma-Fuente(M43)	% Aumento por Superradiación?
2	Milimeter	25	9	17	26	1	4
3	Infrared	270	180	259	439	169	62.5925925925926
4	Gamma-Ray	2	5	8	13	11	550
5	X-Ray	155	85	150	235	80	51.6129032258065
6	UV	32	20	32	52	20	62.5
7	Optical	515	374	520	894	379	73.5922330097087
8	Radio	175	95	177	272	97	55.4285714285714

IV. 2. Subconjetura de estelares a intermedio.



IV. 3. M43, M42 y Sh2-279 , estrellas y galaxias censuradas.



IV. 4. Tercer jet como microblazar Sh2-276, estrellas y galaxias censuradas.

